



Instalacja Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii w Rzeszowie

Trwa budowa II linii technologicznej w Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii w Rzeszowie

tekst i zdjęcia: **PORR SA, PGE Energia Ciepła SA**

PORR SA w konsorcjum z Termomeccanica Ecologia S.p.A. od czerwca 2022 r. odpowiada za budowę II linii technologicznej w Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii (ITPOE) w Rzeszowie. Inwestycja jest realizowana na zlecenie PGE Energia Ciepła SA. Zakończenie prac zaplanowano na czwarty kwartał 2024 r.

Inwestycja PGE Energia Ciepła umożliwi przetwarzanie odpadów z jednoczesną produkcją ciepła i energii elektrycznej w sposób zapewniający bezpieczeństwo dostaw zgodnie z zapotrzebowaniem obsługiwanych podmiotów. Wzmocni dotychczasową pozycję PGE Energia Ciepła Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie na rynku termicznego przetwarzania odpadów z odzyskiem energii.

II linia Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii zostanie zbudowana w istniejącym budynku i będzie w maksymalnym stopniu wykorzystywać istniejącą infrastrukturę, która powstała przy budowie I linii przetwarzania, oddanej do użytku pod koniec 2018 r.

Realizacja ITPOE w Rzeszowie od początku zakładała powstanie dwóch linii technologicznych o łącznej zdolności przetwarzania 180 tys. t odpadów rocznie. Zgodnie z tymi założeniami zaprojektowany został budynek główny wraz z rozwiązaniami ko-

munikacyjnymi oraz instalacjami pomocniczymi. Aktualna wydajność pierwszej linii technologicznej ITPOE wynosi ok. 100 tys. t odpadów rocznie.

„Dzięki naszej inwestycji zwiększy się wydajność rzeszowskiej Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii. Po jej zakończeniu będziemy mogli przetwarzać w sumie do 180 tys. t odpadów komunalnych rocznie. Odzyskiwanie energii elektrycznej i ciepła w wyniku termicznego przekształcania odpadów poprawi efektywność lokalnego systemu gospodarowania odpadami i doskonale wpisuje się w ideę gospodarki o obiegu zamkniętym – informuje Tadeusz Kępski, dyrektor PGE Energia Ciepła Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie. – W Elektrociepłowni w Rzeszowie krok po kroku realizujemy plany inwestycyjne, których celem jest odejście od spalania węgla w naszych jednostkach wytwórczych. Wytwarzanie ciepła w 70% z paliw nisko- i zeroemisyjnych w 2030 r. to strategiczny cel Grupy PGE”.



Instalacja oczyszczania spalin w ITPOE I, PGE Energia Ciepła Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie

Zaawansowanie prac

Konsorcjum PORR SA oraz Termomeccanica Ecologia S.p.A. rozpoczęło prace budowlane we wrześniu 2022 r. Organizacja placu budowy wraz z zapleczem wymagała ścisłej koordynacji i uzgodnień z zamawiającym. Miały one na celu umożliwienie prowadzenia ciągłej i niezakłóconej eksploatacji I linii termicznego przetwarzania odpadów oraz utrzymania bezpiecznych warunków pracy pracowników Elektrociepłowni w Rzeszowie. Był to jeden z kluczowych wymogów kontraktowych postawionych przez PGE Energia Ciepła.

Obecnie prowadzone są prace budowlane w zakresie robót wyburzeniowych oraz ziemnych w obszarze nowo projektowanych fundamentów urządzeń, m.in. kondensatora powietrznego, chłodni wentylatorowej, silosów pyłów lotnych, budynku stacji uzdatniania wody oraz estakad. Okres zimowy został dodatkowo wykorzystany do realizacji wzmocnienia gruntu w technologii kolumn przemieszczeniowych FDC. Zaletą tej technologii była szybkość wykonania oraz wykonawstwo pozbawione nadmiernych wstrząsów, które mogłyby stanowić zagrożenie dla pracującej w sąsiedztwie instalacji.

Na początku 2023 r. rozpoczęto prace żelbetowe wokół budynku głównego ITPOE związane z przygotowaniem fundamentów dla przedmiotowych instalacji. Równolegle trwają prace wewnątrz budynku głównego polegające na adaptacji istniejącego układu pomieszczeń do nowo projektowanej aranżacji, głównie w zakresie pomieszczeń elektrycznych.

W najbliższym czasie rozpoczną się pierwsze roboty branży mechanicznej, tj. dostawy i montaż konstrukcji wsporczych oraz rusztu paleniskowego w rejonie hali kotła. Prace związane z zainstalowaniem samego kotła będą wymagały demontażu części pokrycia dachowego oraz elewacji, co będzie stanowić bardzo duże wyzwanie pod kątem zachowania właściwej sekwencji prac i utrzymania ciągłej pracy I linii instalacji.

Inwestycja w środowisko

II linia technologiczna ITPOE będzie przystosowana do ciągłej, 24-godzinnej pracy przez siedem dni w tygodniu. Podstawowym paliwem ITPOE II będą niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, uzupełniane o pozostałości z sortowania zarówno zmieszanych odpadów komunalnych, jak i odpadów selektywnie odebranych u źródła. Podstawowym paliwem dla Instalacji

Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii w Rzeszowie są niesegregowane odpady komunalne o kodzie 20 03 01. W instalacji przetwarzane są również odpady o kodzie 19 12 12, czyli tzw. pre-RDF. Są to odpady komunalne i pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych, które nie nadawały się do odzysku materiałowego.

„Z uwagi na postawione cele w zakresie poziomów odzysku i ograniczenia składowania odpady wytwarzane przez mieszkańców powinny zostać zagospodarowane jak najbliżej miejsca ich powstawania i w sposób jak najbardziej efektywny. Jednak nawet przy maksymalizacji recyklingu zawsze pozostaje frakcja odpadów, która nie nadaje się do odzysku materiałowego, natomiast jest doskonałym materiałem do odzysku energetycznego. I to jest właśnie odpad do termicznego przetworzenia w instalacji typu ITPOE. Jeżeli z tego odpadu da się wytworzyć ciepło i energię elektryczną, to korzyść jest podwójna. Przyczyniamy się do ograniczenia składowania, a odzyskując z odpadów energię, zastępujemy przy jej produkcji paliwa kopalne” – kontynuuje dyr. Kępski.

Eksploatacja ITPOE od kilku lat przyczynia się do znacznej poprawy warunków środowiskowych, choćby przez ograniczenie składowania odpadów komunalnych na rzecz ich bieżącego przetwarzania do celów energetycznych, a także z powodu ograniczenia spalania węgla kamiennego w procesie wytwarzania ciepła. Grupa PGE aktywnie uczestniczy w procesie transformacji krajowego ciepłownictwa, m.in. przez realizację działań zmierzających do zmiany aktywów wytwórczych w kierunku nisko-, a docelowo zeroemisyjnych.

„II linia technologiczna ITPOE wpłynie na wzrost efektywności przetwarzania odpadów komunalnych zarówno lokalnie, jak i w skali kraju, a także przyczyni się do znacznego ograniczenia emisji tlenków siarki, azotu oraz pyłów do atmosfery, wpływając tym samym na poprawę jakości powietrza w regionie. Odzyskiwanie energii elektrycznej i ciepła w wyniku termicznego przetwarzania odpadów powoduje, że instalacja ITPOE jest ściśle związana z otoczeniem, wpływając na ekosystem. Należy przy tym podkreślić, że dzięki rygorystycznym wymaganiom środowiskowym eksploatacja ITPOE jest w pełni bezpieczna dla mieszkańców i środowiska” – podkreśla dyr. Tadeusz Kępski.

www.porr.pl



Czytaj więcej